

Narration	Time
'Overview of GChemPaint' کے اس ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:01
اس ٹیوٹورل میں، ہم مندرجہ ذیل سیکھیں گے،	00:07
اس کی تمام پوٹٹی فائلز کے ساتھ 'GChemPaint' انسٹال کرنا۔	00:10
'GChemPaint' کا مینو بار اور اس کے پوٹٹی سوفٹویر دیکھنا۔	00:15
'GChemPaint' یوزر مینو کا استعمال۔	00:20
'GChemPaint' کے مختلف پوٹٹی سافٹ ویئر استعمال کرنا۔	00:23
ہم 'GChemPaint' اور Jmol Application کے درمیان ریشن یعنی تعلق بھی دیکھیں گے۔	00:27
'GChemPaint' استعمال کرتے ہوئے بنائے گئے متعدد سٹرکچرس پر ایک نظر ڈالنا	00:33
اس کے لئے میں استعمال کر رہا ہوں	00:39
Ubuntu Linux OS ورژن 12.04	00:41
'GChemPaint' ورژن 0.12.10	00:45
GChemCalc ورژن 0.12.10	00:50
'GChem3D' ورژن 0.12.10	00:55
'GChemTable' ورژن 0.12.10	01:00
Jmol 'اپلیکیشنز' ورژن 12.2.2	01:05
اس ٹیوٹورل کی مشق کے لئے، آپ کو ہائی اسکول کیمسٹری کا علم ہونا چاہئے اور انٹرنیٹ کنکشن کی ضرورت ہوگی۔	01:10
اب دیکھتے ہیں GChemPaint کیا ہے؟	01:19
'GChemPaint'، 'Gnome-2' کے ڈیسک ٹاپ کے لئے 2D کیمیکل سٹرکچر ایڈیٹر ہے۔	01:22
اس میں 'GChemCalc'، 'GChem3D' اور 'GChemTable' اس کی پوٹٹی خصوصیات کے طور پر ہیں۔	01:28
'GChemPaint' صرف لینکس OS پر دستیاب ہے۔	01:35
'GChemPaint'، 'Gnome Chemistry Utils' میں شامل ہوتا ہے۔	01:39
'GChemPaint' اور اس کی تمام پوٹٹی فائلز Synaptic Package Manager استعمال کر کے 'ایبٹو لینکس' OS پر انسٹال کی جاسکتی ہیں۔	01:44

01:53	Synaptic Package Manager پر مزید معلومات کے لئے، براہ مہربانی Linux سیریز 'پر ہماری ویب سائٹ پر جائیں۔
02:02	Synaptic Package Manager وڈو میں مندرجہ ذیل یوٹیلٹیز کو چیک کریں۔
02:07	'gchempaint'
02:09	'libgcu0'
02:11	'gcu-plugin'
02:13	'libgcu-dbg'
02:16	'gcu-bin'
02:19	اب یوزر مینول 'پر آتے ہیں۔
02:22	'User Manual' مختصر میں بتاتا ہے کہ 'GChemPaint' اور اس کی یوٹیلٹیز کو کیسے استعمال کرتے ہیں۔
02:28	'GChemPaint' مندرجہ ذیل لنک پر User Manual دستیاب کرتا ہے '۔ ' http://gchemutils.nongnu.org/paint/manual/index.html
02:34	'GChemPaint' کا مینیو بار اور اس کی تمام یوٹیلٹیز Ubuntu Desktop مینیو بار پر ظاہر ہوں گی۔
02:43	یہ 'GChemPaint' کا ٹول باکس ہے۔
02:46	مختلف سٹرکچرس بنانے کے لئے ہم کئی ٹولز استعمال کریں گے۔
02:51	'Current element' تبدیل کرنے کے لئے ٹول باکس میں ایک 'ان بیولٹ' یعنی اس میں شامل Periodic Table ہے۔
02:57	یہاں ٹول باکس میں متعدد ٹولز استعمال کر کے بنائے گئے مختلف سٹرکچرس ہیں۔
03:03	سیریز کے دوران، میں سمجھاں گا کہ ان ٹولز کا استعمال کرتے ہوئے متعدد سٹرکچرس کیسے بنائے جاتے ہیں؟
03:10	اب میں 'GChemPaint' کے مفید سافٹ ویئر کے بارے میں بتاؤں گا۔
03:15	یہ Chemical Calculator وڈو ہے۔
03:19	سرچ بار میں، میں ٹائپ کریں 'C3H8'، اور اینٹر دبائیں۔
03:25	یہ وڈو Propane کی تفصیلات اور Isotopic pattern دکھاتی ہے۔
03:32	یہ 'GChem3D' وڈو ہے۔

03:35	یہ 'GChemPaint' میں بنے 2D سٹرکچرس کے 3D موڈلس دکھاتی ہے۔
03:41	'GChemPaint' کے نئے ورژن میں مولکیولس کی بہتر 3D رینڈرنگ ہے۔
03:47	یہ 'GChemTable' ونڈو ہے۔
03:49	اس میں ایلمینٹس کا Periodic Table اور ان کا بتدریج رجحان ہے۔
03:54	'GChemPaint' میں ایک اور منفرد خصوصیت ہے۔
03:58	'GChemPaint' میں بنائے گئے 2D سٹرکچرس Jmol Application میں 3D سٹرکچرس کی طرح دیکھے جا سکتے ہیں۔
04:06	سٹرکچرس کو 3D میں دیکھنے کے لئے، 'GChemPaint' فائلز 'mol' فارمیٹ میں سیو کی جاتی ہیں۔
04:21	Jmol Application کا ایک مختصر تعارف۔
04:25	یہ فری اور اوپن سورس Molecular Viewer ہے۔
04:29	اسے کیمیکل سٹرکچرس کے 3D امیشنل موڈل کو دیکھنے اور بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔
04:34	proteins اور macromolecules کے سکیڈنڈری یعنی ثانوی سٹرکچرس کو دیکھنے میں استعمال کیا جاتا ہے۔
04:40	مزید معلومات کے لئے، براہ مہربانی ہماری ویب سائٹ پر Jmol Application کی سیریز پر جائیں۔
04:47	'GChemPaint' سیریز میں، ہم دلچسپ خصوصیات دیکھیں گے جیسے -
04:52	Templates اور Residues استعمال کرنا۔
04:56	مولکیولز اور بونڈس بنانا
05:01	Aromatic Molecular structures
05:06	Orbital overlap
05:10	Resonance Structures
05:14	3D Structures دیکھنا۔
05:18	Periodic Table کا رجحان دیکھنا۔
05:23	آئیے خلاصہ کرتے ہیں۔
05:25	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا،
05:27	'GChemPaint' کے ساتھ اس کی تمام پوٹنٹی فائلز انسٹال کرنا۔

05:32	'GChemPaint' کا مینیو بار اور اس کے تمام یوٹیلیٹی سوفٹویئرز دیکھنا۔
05:36	'GChemPaint' یوزر مینول استعمال کرنا۔
05:39	'GChemPaint' کے یوٹیلیٹی سوفٹویئرز استعمال کرنا۔
05:43	اور 'GChemPaint' اور Jmol Application کے درمیان تعلق کے بارے میں۔
05:48	ہم نے مختلف سٹرکچرس پر بھی نظر ڈالی، جو 'GChemPaint' میں بنائے جاسکتے ہیں۔
05:54	یہ ویڈیو سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
05:59	اچھی بینڈوڈتھ نہ ملنے پر آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
06:03	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ ٹیم سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس چلاتی ہے۔
06:07	اور آن لائن ٹیسٹ دینے والوں کو سہ دیتے ہیں۔
06:10	مزید معلومات کے لئے، براہ مہربانی 'contact@spoken-tutorial.org' کو لکھیں۔
06:16	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
06:20	اسے ہندوستان کی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت حاصل ہے۔
06:26	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
06:31	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے۔ آپ کا شکریہ